INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP03/05095

		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER Int.Cl ⁷ H01M8/02						
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC						
	DS SEARCHED	·				
Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) Int.Cl ⁷ H01M8/02						
Jits	Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Jitsuyo Shinan Koho 1922–1996 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994–2003 Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971–2003 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996–2003					
Electronic o	data base consulted during the international search (na/L	ame of data base and, where practicable, sea	arch terms used)			
C. DOCU	MENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT					
Category*	Citation of document, with indication, where	appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.			
Y	JP 2002-50368 A (NOK Kabush 15 February, 2002 (15.02.02) Claims; Fig. 1 (Family: none)		1-4			
Y	US 2002/0004158 A1 (Nippon 10 January, 2002 (10.01.02), Claims; Fig. 3 & JP 2002-75401 A Claims; Fig. 3		1-4			
Y	EP 0914922 A1 (Aisin Takaok 05 December, 1999 (05.12.99) Claims; Figs. 1 to 10 & JP 11-129396 A Claims; Figs. 1 to 10		2,4			
× Furthe	or documents are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.				
* Special "A" docume	categories of cited documents: nt defining the general state of the art which is not	"T" later document published after the inter priority date and not in conflict with th	e application but cited to			
considered to be of particular relevance understand the principle or theory underlying the invention earlier document but published on or after the international filing "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot document of particular relevance.			laimed invention cannot be			
cited to	nt which may throw doubts on priority claim(s) or which is establish the publication date of another citation or other reason (as specified)	considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is				
"O" docume	nt referring to an oral disclosure, use, exhibition or other	combined with one or more other such	documents, such			
means "P" document published prior to the international filing date but later "&" document member of the same patent family than the priority date claimed			amily			
	etual completion of the international search ay, 2003 (16.05.03)	Date of mailing of the international search 03 June, 2003 (03.0)	h report 6.03)			
Name and mailing address of the ISA/ Japanese Patent Office		Authorized officer				
Poorting to Day		Talanhona No	1			

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP03/05095

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT					
ategory* Y	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages JP 10-255824 A (Toshiba Corp.), 25 September, 1998 (25.09.98),	Relevant to claim No.			
	Claims; Fig. 5 (Family: none)				
	•				
.					
11					

国際調査報告

国際出願番号 PCT/JP03/05095

A. 発明の	属する分野の分類(国際特許分類(IPC))		
In	t. C1' H01M8/02		
調査を行った	行った分野 最小限資料(国際特許分類(IPC)) t. Cl ⁷ H01M8/02		
日本国 日本国 日本国	外の資料で調査を行った分野に含まれるもの 実用新案公報 1922-1996年 公開実用新案公報 1971-2003年 登録実用新案公報 1994-2003年 実用新案登録公報 1996-2003年		
国際調査で使り WP I	用した電子データベース(データベースの名称 /L	、調査に使用した用語)	
C. 関連する			
引用文献の カテゴリー*		ときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
Y	JP 2002-50368 A(2.02.15【特許請求の範囲】		1 - 4
Y	US 2002/0004158 1 Corp.) 2002.01. & JP 2002-75401	10 claims, FIG3	1-4
区 C欄の続き	にも文献が列挙されている。	□ パテントファミリーに関する別	紙を参照。
* 引用文献のカテゴリー 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日以後に公表されたもの 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献(理由を付す) 「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願		の日の後に公表された文献 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 の理解のために引用するもの 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの 「&」同一パテントファミリー文献	
国際調査を完了	した日 16.05.03	国際調査報告の発送日 3.06.03	
日本国	の名称及びあて先 1特許庁(ISA/JP) 3便番号100-8915 3千代田区霞が関三丁目4番3号	特許庁審査官(権限のある職員) 前田 寛之 電話番号 03-3581-1101	4X 2930 内線 3477

国際調査報告

国際出願番号 PCT/JP03/05095

	EDVINITE TO				
C (続き). 引用文献の	関連すると認められる文献 関連する				
カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	請求の範囲の番号			
Y	EP 0914922 A1 (Aisin Takaoka Co., Ltd.) 1999. 12. 05 claims、FIG1-10 & JP 11-129396 A【特許請求の範囲】、【図1】 -【図10】	2,4			
Y	JP 10-255824 A (株式会社東芝) 1998.09. 25【特許請求の範囲】、【図5】 (ファミリーなし)	3			
	•				
		·			
		·			